



Microsoft Hyper-V - Déploiement et administration

3 jour(s), soit 21 heures

Programme de formation

Public visé

Administrateurs systèmes et/ou ingénieurs systèmes

Pré-requis

Avoir une expérience en administration de systèmes sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows Server

Objectifs pédagogiques

Mettre en oeuvre une architecture Hyper-V hautement disponible
Enumérer et mettre en oeuvre les différents types de réseaux
Expliquer et mettre en oeuvre différentes technologies de stockage
Configurer et déployer des hôtes Hyper-V
Gérer, surveiller et sauvegarder l'environnement virtuel
Gérer les différentes consoles de gestion et de supervision
Gérer le cycle de vie des machines virtuelles

Description / Contenu

Introduction à Microsoft Hyper-V

- Vue d'ensemble de la technologie
- Configurations requises
- Vue d'ensemble des licences
- Systèmes d'exploitations supportés
- Différences entre les différents types d'hyperviseur

Déploiement d'hôtes Hyper-V

- Bonnes pratiques sur la mise en oeuvre
- Mise en oeuvre des configurations de base
- Déploiement de machines virtuelles

Configuration du réseau

- Vue d'ensemble des différentes technologies réseaux
- Mise en oeuvre de switch
- Configuration des switchs via la console Hyper-V et via PowerShell
- Configuration des options avancées réseaux
- Créations de VLAN, de groupes de ports, gestion QoS, restrictions des flux par ports

Configuration des machines virtuelles

- Vue d'ensemble des configurations des machines virtuelles
- Configuration basique et avancée des machines virtuelles
- Comprendre la gestion de la mémoire et des ressources
- Gestion des snapshots
- Interaction avec PowerShell Direct
- Vue d'ensemble des bonnes pratiques

Mettre en oeuvre la haute disponibilité

- Mise en oeuvre de la haute disponibilité des hôtes Hyper-v au sein d'un cluster
- Création de ressources iSCSI (Internet Small Computer System Interface)
- Configuration du cluster

- Mise à jour du cluster
- Tests de basculement et de charges
- Gestion de la console Cluster Management Ressource

Administration avancée

- Vue d'ensemble des configurations avancées Hyper-V
- Analyse et gestion de la consommation des ressources
- Interaction en PowerShell dans le cadre de la gestion du parc (modification de masse, déploiement, mises à jour)
- Sécurisation de l'infrastructure Hyper-V

Surveillance et dépannage

- Vue d'ensemble des consoles de surveillance
- Introduction aux consoles annexes (SCVMM, Azure)
- Bonnes pratiques Hyper-V

Modalités pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils

Moyens et supports pédagogiques

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de notes

Modalités d'évaluation et de suivi

Compte rendu de fin de formation et analyse interne

Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire

Validation de stage

Attestation de stage

Profil du formateur

Professionnel et expert en informatique

Lieu

JCD and CO - 193 RUE DU GENERAL METMAN, 57070 METZ France

Informations sur l'accessibilité

La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations.